



Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 23.05.2024

Número de versión 2

Revisión: 23.05.2024

* 1 Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

Identificador De Producto

Nombre Comercial: Buckeye 3% Mil Spec AFFF (BFC-3MS)**Número de registro** Irrelevante**Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

Extinción de incendios, no para uso humano o animal.

Sector de uso 3% de concentrado Mil Spec, espuma formadora de película acuosa Mil Spec

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante/Distribuidor:

Buckeye Fire Equipment Company

110 Kings Road

Kings Mountain, NC 28086

P: 704-739-7415

www.buckeyefire.com

bfec@buckeyef.com

Teléfono de emergencia:

CHEMTREC, 24 hours

Dentro de EE.UU. y Canadá: 1-800-424-9300

Fuera de EE. UU. y Canadá: +1-703-527-3887 (se aceptan llamadas por cobrar)

2 Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Irrit. oc. 2B H320 Provoca irritación ocular.

Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro Material no regulado**Palabra de advertencia:** Atención**Indicaciones de peligro:**

H320 Provoca irritación ocular.

Consejos de prudencia:

P264+P265 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. No tocarse los ojos.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P337+P317 Si la irritación ocular persiste, buscar ayuda médica.

Datos adicionales:

Este valor se refiere al conocimiento de valores toxicológicos o exotoxicológicos conocidos, establecidos

Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:**Clasificación NFPA (escala 0 - 4)**

Salud = 1

Inflamabilidad = 0

Reactividad = 0

Clasificación HMIS (escala 0 - 4)

Salud = 1

Inflamabilidad = 0

Reactividad = 0

Otros peligros Ninguna conocida.

(se continua en página 2)



Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 23.05.2024

Número de versión 2

Revisión: 23.05.2024

Nombre Comercial: Buckeye 3% Mil Spec AFFF (BFC-3MS)

(se continua en página 1)

Resultados de la valoración PBT y mPmB**PBT:** No aplicable.**mPmB:** No aplicable.

* 3 Composición / información sobre los componentes

Caracterización química: Mezclas**Descripción:**

Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

Componentes peligrosos:

	Proprietary mixture of fluorosurfactants and hydrocarbon surfactants Irrit. oc. 2B, H320	15-35%
107-41-5	2-metil-2,4-pentanodiol ⚠ Irrit. cut. 2, H315; Irrit. oc. 2, H319; Líq. infl. 4, H227; Tox. ag. 5, H303	15-35%

Indicaciones adicionales:

Los porcentajes exactos de los ingredientes de esta mezcla se consideran propietarios y se retienen de acuerdo con lo dispuesto en el párrafo (i) del § 1910,1200 de 29 CFR 1910,1200 secretos comerciales.

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

Buckeye 3% AFFF de baja temperatura no se degrada ni contiene PFOS.

* 4 Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios**Instrucciones generales:** Si los síntomas persisten, llame a un médico.**En caso de inhalación del producto:**

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

En caso de contacto con la piel:

Lavar con abundante agua y jabón. Si se desarrolla o persiste irritación, busque atención médica.

En caso de con los ojos:

Enjuague los ojos en la estación de lavado de ojos durante 15 minutos y repita hasta que desaparezca el dolor. Si se desarrolla o persiste irritación o se producen cambios en la visión, busque atención médica.

En caso de ingestión:

Si la víctima está consciente y alerta, dé de beber 2 o 3 vasos de agua. No deje sola a la víctima. Busque atención médica inmediata. Siguiendo el consejo del personal médico, inducir el vómito.

Si se produce vómito y la víctima está consciente, dé más agua para diluir aún más la sustancia química. Evite la aspiración del producto ingerido acostando a la víctima de lado con la cabeza más baja que la cintura.

Indicaciones para el médico:**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

El contacto con la piel puede agravar las afecciones cutáneas crónicas existentes.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratar sintomáticamente.

* 5 Medidas contra incendios

Medios de extinción**Sustancias extintoras apropiadas:**

Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.

Este producto es un agente extintor. No es inflamable ni combustible.

(se continua en página 3)



Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 23.05.2024

Número de versión 2

Revisión: 23.05.2024

Nombre Comercial: Buckeye 3% Mil Spec AFFF (BFC-3MS)

(se continua en página 2)

Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:

Non sono disponibili ulteriori informazioni pertinenti.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Este producto puede descomponerse en el fuego y liberar óxidos de azufre y nitrógeno (consulte la Sección X)

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**Equipo especial de protección:**

Como em qualquer incêndio, usar um auto-contido aparelho de respiração de pressão de demanda (NIOSH ou equivalente) e equipamento completo de proteção para evitar o contato com a pele e os olhos.

6 Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia No es necesario.**Precauciones relativas al medio ambiente:** Diluir con mucha agua.**Métodos y material de contención y de limpieza:**

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

Asegurar suficiente ventilación.

Evacuar el material recogido según las normativas vigentes.

Referencia a otras secciones

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

* 7 Manejo y almacenamiento

Manipulación:**Precauciones para una manipulación segura**

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Evitar la formación de aerosoles.

Evite la exposición de los ojos, las vías respiratorias y la piel. Utilice el equipo de protección personal adecuado durante su manipulación. Lávese minuciosamente después de la manipulación (consulte la Sección VIII).

Prevención de incendios y explosiones: No se requieren medidas especiales.**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****Almacenamiento:****Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**

El producto debe almacenarse en su envase o extintor original. Úselo en áreas bien ventiladas.

No mezclar con otros agentes extintores.

Normas en caso de un almacenamiento conjunto: No es necesario.**Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Usos específicos finales No existen más datos relevantes disponibles.

* 8 Controles de exposición / protección personal

Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:

Sin datos adicionales, ver punto 7.

(se continua en página 4)



Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 23.05.2024

Número de versión 2

Revisión: 23.05.2024

Nombre Comercial: Buckeye 3% Mil Spec AFFF (BFC-3MS)

(se continua en página 3)

Parámetros de control

Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:	
107-41-5 2-metil-2,4-pentanodiol	
VLE (MX)	Ceiling limit value: 25 ppm
REL (US)	Ceiling limit value: 125 mg/m ³ , 25 ppm
TLV (US)	VLE-CT o P: 10** mg/m ³ , 50* ppm VLE-PPT: 25* ppm *vapor **inh. fraction, aerosol only

Indicaciones adicionales:

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

Controles de la exposición

Equipo de protección individual:

Medidas generales de protección e higiene:

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Protección respiratoria:

Durante el uso de este producto en incendios, los gases de escape y los productos de combustión incompleta son los principales riesgos respiratorios. En la fabricación de este producto, los empleadores y empleados deben utilizar su criterio colectivo para determinar los entornos de trabajo donde es prudente el uso de un respirador. No es probable que se necesite protección respiratoria para uso a corto plazo en áreas bien ventiladas. Utilice respiradores purificadores de aire o respiradores purificadores de aire motorizados con cartuchos de aminas y vapores orgánicos para exposiciones agudas de corto plazo. Las exposiciones a largo plazo pueden requerir el uso de respiradores con suministro de aire de presión positiva o aparatos de respiración autónomos.

Protección de manos:



Guantes de protección

Material de los guantes: Caucho nitrílico

Tiempo de penetración del material de los guantes: No aplicable.

Protección de ojos:



Gafas de protección herméticas

Limitación y control de la exposición ambiental Ninguno

* 9 Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Datos generales

Aspecto:

Forma:

Líquido

Color:

Amarillo pálido

(se continua en página 5)



Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 23.05.2024

Número de versión 2

Revisión: 23.05.2024

Nombre Comercial: Buckeye 3% Mil Spec AFFF (BFC-3MS)

(se continua en página 4)

Olor:	Suave, dulce
valor pH:	No determinado.
Cambio de estado	
Punto de fusión/punto de congelación:	No determinado.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	97 °C
Punto de inflamación:	No aplicable.
Inflamabilidad (sólido, gas):	No determinado.
Temperatura de auto-inflamación:	Sin determinar
Temperatura de descomposición:	No determinado.
Temperatura de ignición:	El producto no es autoinflamable.
Propiedades explosivas:	El producto no es explosivo.
Límites de explosión:	
Inferior:	No determinado.
Superior:	No determinado.
Presión de vapor:	No determinado.
Densidad @ 20 °C:	1.02 g/cm ³
Densidad relativa:	No determinado.
Densidad de vapor:	No determinado.
Velocidad de evaporación:	No determinado.
Solubilidad en / miscibilidad con agua:	Completamente mezclable.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:	No determinado.
Viscosidad:	
Dinámica:	No determinado.
Cinemática:	No determinado.

Otros datos

No existen más datos relevantes disponibles.

*** 10 Estabilidad y reactividad****Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.**Estabilidad química** El producto es estable en condiciones normales.**Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**

No se sabe, pero pueden formarse óxidos de azufre y nitrógeno.

Posibilidad de reacciones peligrosas No se conocen reacciones peligrosas.**Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.**Materiales incompatibles:**

Ácidos, bases y oxidantes fuertes. Metales reactivos. Cualquier material reactivo con el agua.

Productos de descomposición peligrosos: No se conocen productos de descomposición peligrosos.

(se continua en página 6)



Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 23.05.2024

Número de versión 2

Revisión: 23.05.2024

Nombre Comercial: Buckeye 3% Mil Spec AFFF (BFC-3MS)

(se continua en página 5)

11 Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**107-41-5 2-metil-2,4-pentanodiol**

Oral	LD50	3,700 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	8,560 mg/kg (Rabbit)

Efecto estimulante primario:**Corrosión o irritación cutáneas** Irrita la piel y las mucosas.**Lesiones o irritación ocular graves** Produce irritaciones.**Indicaciones toxicológicas adicionales:**

En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:
Irritante

12 Información ecotoxicológica

Toxicidad

Toxicidad acuática: No existen más datos relevantes disponibles.**Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.**Comportamiento en sistemas ecológicos:****Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.**Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.**Indicaciones medioambientales adicionales:****Indicaciones generales:** No se tiene conocimiento de que represente un peligro para el agua.**Resultados de la valoración PBT y mPmB****PBT:** No aplicable.**mPmB:** No aplicable.**Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

13 Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendación:

Observar todas las regulaciones ambientales federales, estatales y locales para desechar este material.

Embalajes sin limpiar:**Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.**Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

14 Información relativa al transporte

Número ONU**ADR/ADN, IMDG, IATA**

Material no regulado

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**ADR/ADN, IMDG, IATA**

Material no regulado

Clase(s) de peligro para el transporte**ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA****Clase**

Material no regulado

(se continua en página 7)



Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 23.05.2024

Número de versión 2

Revisión: 23.05.2024

Nombre Comercial: Buckeye 3% Mil Spec AFFF (BFC-3MS)

(se continua en página 6)

Grupo de embalaje**ADR/ADN, IMDG, IATA**

Material no regulado

Peligros para el medio ambiente:

No aplicable.

Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable.

Transporte a granel con arreglo al anexo II del**Convenio MARPOL y el Código IBC**

No aplicable.

"Reglamentación Modelo" de la UNECE:

Material no regulado

15 Información reglamentaria

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**Elementos de las etiquetas del SAM**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

Pictogramas de peligro: Material no regulado**Palabra de advertencia:** Atención**Indicaciones de peligro:**

H320 Provoca irritación ocular.

Consejos de prudencia:

P264+P265 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. No tocarse los ojos.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P337+P317 Si la irritación ocular persiste, buscar ayuda médica.

Directiva 2012/18/UE La sustancia no está en la lista.**Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

Disposiciones nacionales:

En virtud del Reglamento sobre sustancias peligrosas, en su última versión vigente, el producto precisa etiquetado.

Evaluación de la seguridad química: Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

16 Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

Frases relevantes

H227 Líquido combustible.

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H320 Provoca irritación ocular.

Interlocutor:**Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

ADN: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

(se continua en página 8)



Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 23.05.2024

Número de versión 2

Revisión: 23.05.2024

Nombre Comercial: Buckeye 3% Mil Spec AFFF (BFC-3MS)

(se continua en página 7)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

*** Datos modificados en relación a la versión anterior**

SDS creados por MSDS Servicios de autoría www.msdsauthoring.com +1-877-204-9106